

Tiedekunta/Osasto — Fakultet/Sektion		Laitos — Institution	
Matemaattis-luonnontieteellinen		Eläintieteen laitos	
Tekijä — Författare			
Vili P. M. Englund			
Työn nimi — Arbets titel			
Erilaisten kuntoindeksien käyttökelpoisuus pikkujärvisimpukan, Anodonta anatina (L.), kunnon arviointiin			
Oppiaine — Läroämne			
Fysiologinen eläintiede			
Työn laji — Arbets art		Aika — Datum	Sivumäärä — Sidoantal
Pro gradu- tutkielma		toukokuu 1992	63 + 13 liitettä
Tiivistelmä — Referat			
<p>Tutkimuksessa selvitettiin erilaisten kuntoindeksien käyttökelpoisuutta pikkujärvisimpukan (Anodonta anatina L.) kunnon arviointiin, sekä niitä tekijöitä, jotka vaikuttavat indeksien luotettavuuteen.</p> <p>Fysikaalisten kuntoindeksien toimivuutta testattiin jakamalla tutkittavat eläimet "kokonaisenergiansa" mukaan "hyväkuntoisiin" ja "huonokuntoisiin". Kunkin indeksin toimivuutta tutkittiin vertailemalla niiden antamaa paremmuusjärjestystä "kokonaisenergian" antamaan järjestykseen Mann-Whitneyn U-testillä. Lisäksi tutkittiin eri indeksien ja "kokonaisenergian" välisiä suhteita korrelaatioanalyysillä. Eläinten "kokonaisenergia" saatiin yhdistämällä rasvojen ja glykokeenin energiamäärät ja suhteuttamalla se eläimen pehmytosien kuivapainoon.</p> <p>Eri kuntoindeksien luotettavuus vaihteli huomattavasti sekä sukupuolen että vuodenajan mukaan. Maaliskuussa indeksien erottelukyky oli huono, varsinkin naaraiden kohdalla. Tämä johtuu todennäköisesti keväällä nopeasti vaihtuvista ympäristöolosuhteista sekä siitä, että pikkujärvisimpukoiden glockidiotoukkien vapautuminen ajoittuu kevääseen. Heinäkuussa ja joulukuussa useat indeksit toimivat hyvin.</p> <p>Parhaimmiksi fysikaalisiksi indekseiksi osoittautuivat ne, jotka perustuivat eläimen pehmytosien kuivapainoon. Huonoimmin toimivat ne indeksit, jotka pohjautuivat pelkästään eläimen eri osien tuorepainoihin.</p> <p>Saatujen tulosten perusteella voidaan sanoa, että eläimen pehmytosien kuivapainoihin perustuvia indeksejä, sekä kudosten glykokeeni- ja vesipitoisuuksia voidaan käyttää loisisuomattomien ja "terveiden" pikkujärvisimpukoiden "kunnon" arviointiin.</p>			
Avainsanat — Nyckelord			
Kuntoindeksi, pikkujärvisimpukka, glykokeeni, rasvat			
Säilytyspaikka — Förvaringsställe			
HY:n Eläintieteen laitoksen, fysiologian osaston kirjasto			
Muuta tietoja — Övriga uppgifter			